



POLITECNICO DI TORINO

Procedura di selezione per ricercatore universitario a tempo determinato art. 24 c. 3 l.b) della L. 240/10

D.R. 273 del 7/07/2014

Settore Concorsuale: 08/B2 Scienza delle Costruzioni

Codice Interno 11/14/P/B

Allegato A

Criteri di valutazione

(parte integrante del verbale 1)

A handwritten signature in black ink, consisting of a long, sweeping vertical stroke followed by a small, stylized flourish.



POLITECNICO DI TORINO

Procedura di selezione per ricercatore universitario a tempo determinato art. 24 c. 3 l.b) della L. 240/10

D.R. 273 del 7/07/2014

Settore Concorsuale: 08/B2 Scienza delle Costruzioni

Codice Interno 11/14/P/B

La Commissione giudicatrice della procedura di selezione per ricercatore universitario a tempo determinato Settore Concorsuale: 08/B2 Scienza delle Costruzioni, codice interno 11/14/P/B, conformemente alle indicazioni presenti del bando di concorso, effettua la valutazione del curriculum e dei seguenti titoli debitamente documentati, con riferimento allo specifico settore concorsuale indicato nel bando:

- a) dottorato di ricerca o titolo equipollente, conseguito in Italia o all'estero;
- b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero;
- c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri comprensiva degli Assegni di Ricerca e Contratti ai sensi della legge 240/2010 e dell'art. 51, comma 6 della Legge 449/1997, delle Borse post-dottorato ai sensi della Legge 398/1989 e della posizione di Ricercatore a tempo determinato;
- d) documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze;
- e) realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;
- f) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;
- g) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista. Nel caso la proprietà del brevetto sia stata assegnata, ai sensi della normativa vigente, al datore di lavoro, o sia stata ceduta nell'ambito di contratti di ricerca industriale, si valuterà la "paternità dell'invenzione" ovvero il deposito, in qualità di autore o coautore, di brevetto;
- h) relatore invitato o relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- i) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
- j) diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è previsto.

La Commissione terrà inoltre conto:

- della documentata esperienza maturata nel campo della ricerca e della didattica, comprovante il possesso di solide competenze di base nel Settore Concorsuale e nel Settore Scientifico Disciplinare indicato nel bando;
- dei rapporti e delle relazioni di ricerca documentati e stabiliti con Università straniere.

La valutazione di ciascun titolo sarà effettuata considerando specificatamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal singolo candidato.



POLITECNICO DI TORINO

Procedura di selezione per ricercatore universitario a tempo determinato art. 24 c. 3 l.b) della L. 240/10

D.R. 273 del 7/07/2014

Settore Concorsuale: 08/B2 Scienza delle Costruzioni

Codice Interno 11/14/P/B

Modalità per la valutazione dei Titoli

Per ciascuna classe di titoli, il punteggio massimo attribuibile è definito dalla tabella seguente.

Titolo di Dottore di ricerca o equivalente <i>Il punteggio è dimezzato se il dottorato non è pertinente rispetto alla Scienza delle Costruzioni.</i>	Max 10 punti
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri comprensiva di: ▪ Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri Max 8 punti complessivi <i>L'aver svolto attività di formazione e/o di ricerca presso qualificati istituti o enti italiani o stranieri comporta l'acquisizione di max 8 punti.</i> <i>I punteggi di cui sopra sono dimezzati se le tematiche oggetto di ricerca o formazione non sono pertinenti rispetto alla Scienza delle Costruzioni.</i> ▪ Assegni di ricerca e Contratti ai sensi della legge 240/2010 e dell'art. 51, comma 6 della Legge 449/1997, Borse post-dottorato ai sensi della Legge 398/1989 Max 2 punti per ogni anno e 8 punti complessivi <i>Vengono attribuiti 2 punti per ogni anno concluso, rapportato anche alle frazioni di anno, fino a un massimo di 8 punti.</i> <i>I punteggi e la soglia massima sono dimezzati nel caso di attività di ricerca non pertinenti rispetto alla Scienza delle Costruzioni.</i> ▪ Posizione di Ricercatore a tempo determinato Max 2 punti per ogni anno e 8 punti complessivi <i>Vengono attribuiti 2 punti per ogni anno concluso, rapportato anche alle frazioni di anno, fino a un massimo di 8 punti.</i> <i>I punteggi e la soglia massima sono dimezzati nel caso di attività di ricerca non pertinenti rispetto alla Scienza delle Costruzioni.</i>	Max 24 punti
Premi e riconoscimenti per attività di ricerca e concorsi di progettazione <i>Si attribuiscono 5 punti per ogni premio o riconoscimento di valenza nazionale o internazionale, fino ad un massimo complessivo di 10 punti.</i>	Max 10 punti
Coordinamento e partecipazione a progetti di ricerca ▪ Attività di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali ed internazionali Max 8 punti complessivi <i>Si attribuiscono 4 punti per ogni azione di coordinamento di gruppi di ricerca nazionali ed internazionali fino ad un massimo di 8 punti complessivi</i>	Max 10 punti



POLITECNICO DI TORINO

Procedura di selezione per ricercatore universitario a tempo determinato art. 24 c. 3 l.b) della L. 240/10

D.R. 273 del 7/07/2014

Settore Concorsuale: 08/B2 Scienza delle Costruzioni

Codice Interno 11/14/P/B

▪ Partecipazione a progetti di ricerca nazionali ed internazionali Max 2 punti complessivi <i>Si attribuiscono 1 punto per ogni partecipazione a progetti di ricerca nazionali e 2 punti per ogni partecipazione a progetti di ricerca internazionali fino ad un massimo di 2 punti complessivi</i>	
Relazioni a congressi e convegni ▪ Relatore "invitato" a congresso e convegno internazionale Max 3 punti complessivi ▪ Relatore "invitato" a congresso e convegno nazionale Max 1 punto complessivo ▪ Relatore a congresso e convegno internazionale e nazionale Max 1 punto complessivo	Max 5 punti
Cura e organizzazione di mostre <i>Si attribuiscono 3 punti per ogni mostra su tematiche inerenti la propria ricerca fino a un massimo di 5 punti complessivi</i>	Max 5 punti
Realizzazione di attività progettuale <i>Si attribuiscono 2 punti per ogni realizzazione di attività progettuale innovativa in tema di ingegneria strutturale, con un massimo di 5 punti</i>	Max 5 punti
Titolarità di brevetti e/o progetti o "paternità dell'invenzione" <i>Si attribuiscono 3 punti per ciascuna titolarità di brevetti e/o progetti o "paternità dell'invenzione", inerenti i temi della Scienza delle Costruzioni</i>	Max 5 punti
Altri titoli di cui all'art. 11 del presente bando ▪ Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero <i>Sono qui considerate solo le attività didattiche non già ricomprese precedentemente. Viene attribuito 1 punto ogni 20 ore di didattica frontale certificata fino a un massimo di 3 punti. I punteggi sono dimezzati per insegnamenti non pertinenti rispetto alla Scienza delle Costruzioni.</i> ❖ Documentata attività in campo clinico relativamente ai Settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze ❖ Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali ne è prevista ❖ <i>La Commissione ritiene di non attribuire alcun punteggio a questi titoli per mancanza di pertinenza rispetto al settore concorsuale oggetto della presente valutazione comparativa (ICAR/08)</i>	Max 3 punti



POLITECNICO DI TORINO

Procedura di selezione per ricercatore universitario a tempo determinato art. 24 c. 3 l.b) della L. 240/10

D.R. 273 del 7/07/2014

Settore Concorsuale: 08/B2 Scienza delle Costruzioni

Codice Interno 11/14/P/B

Altri titoli non riconducibili alle precedenti classi di titoli comprensivi di: ▪ Documentata esperienza maturata nel campo della ricerca e/o della didattica, comprovante il possesso di solide competenze di base nel Settore Concorsuale e nel Settore/i Scientifico-Disciplinare/i indicato/i nel bando; ▪ Rapporti e delle relazioni di ricerca documentati e stabiliti con Università straniere <i>A questi altri titoli, in caso di rilevanza, sarà conferito un punteggio solo se chiaramente avulsi da titoli già considerati in precedenza</i>	Max 3 punti
--	--------------------

In caso di cumulo temporale delle posizioni (Dottorato di Ricerca - Assegno di ricerca - Contratto - borsa post-dottorato - Ricercatore a tempo determinato), queste possono essere valutate come titoli una sola volta nel periodo in cui si è verificata la sovrapposizione.

La valutazione di ciascun titolo deve essere rapportata all'attività svolta ed alla pertinenza con il Settore Concorsuale e con il Settore Scientifico Disciplinare oggetto del bando ed è effettuata considerando specificatamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal singolo candidato.

La commissione provvederà ad assegnare in modo analitico un punteggio ad ogni titolo, conformemente a ciascuna delle classi di titoli riportate in tabella ed i relativi i criteri valutativi, e alle risultanze della discussione dei titoli.

Il punteggio può essere incrementato e/o decrementato di una percentuale non superiore al 10% in base ad una valutazione complessiva del curriculum del candidato, adeguatamente motivata. Al termine della valutazione dei titoli la Commissione individua il candidato che ha ottenuto il risultato più alto e ove tale punteggio dovesse superare il punteggio massimo consentito (ovvero 30 punti), la Commissione provvede ad assegnare a tale candidato il punteggio finale massimo e a normalizzare proporzionalmente il punteggio degli altri candidati

Modalità per la valutazione delle Pubblicazioni

La Commissione giudicatrice attribuirà il punteggio alle pubblicazioni sulla base dei seguenti criteri, individuando il seguente ordine di priorità di valutazione:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica; peso relativo: 50%
- b) valore in termini di applicabilità ingegneristica e/o di potenziale trasferimento tecnologico dei risultati di ciascuna pubblicazione; peso relativo: 20%
- c) congruenza di ciascuna pubblicazione con il Settore Concorsuale e con il Settore Scientifico Disciplinare per il quale è bandita la procedura, ovvero con tematiche interdisciplinari ad esso correlate; peso relativo: 15%
- d) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica; peso relativo: 10%
- e) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione. Non vengono prese in



POLITECNICO DI TORINO

Procedura di selezione per ricercatore universitario a tempo determinato art. 24 c. 3 l.b) della L. 240/10

D.R. 273 del 7/07/2014

Settore Concorsuale: 08/B2 Scienza delle Costruzioni

Codice Interno 11/14/P/B

considerazione dichiarazioni degli autori attestanti il contributo dei singoli, che non facciano parte integrante della pubblicazione in esame; peso relativo: 5%.

La Commissione Giudicatrice valuterà la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali.

- per valutare ogni pubblicazione il punteggio deve tenere conto dell'impact factor della rivista sede della pubblicazione e del numero complessivo di citazioni ottenute dalla pubblicazione in esame, rapportato alla data di pubblicazione;
- per valutare la consistenza complessiva della produzione scientifica, la Commissione Giudicatrice si avvale anche dei seguenti indicatori, riferiti alla data di scadenza dei termini delle candidature (nei casi 1, 3, 5 gli indicatori saranno considerati sia complessivamente che normalizzati rispetto all'età accademica, a decorrere data della prima pubblicazione citata nel curriculum):
 - 1) numero totale delle citazioni;
 - 2) numero medio di citazioni per pubblicazione;
 - 3) "impact factor" totale;
 - 4) "impact factor" medio per pubblicazione;
 - 5) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).

I parametri di cui sopra saranno considerati sia complessivamente, che normalizzati rispetto all'età accademica, a decorrere dalla data della prima pubblicazione citata nel curriculum.

Per le pubblicazioni di cui alle categorie A, B,D, E si applicheranno in fase di valutazione i criteri dettagliati nella categoria C, rispettando i massimali previsti nelle categorie di afferenza

A) Per ogni libro a diffusione internazionale di cui il candidato sia autore/coautore <i>Il punteggio viene conferito sulla base del contenuto del libro, tenuti in conto secondo priorità i criteri precedentemente individuati, ed eventualmente, laddove ritenuto necessario, quanto emerso dalla discussione fatta con il candidato</i>	Max 30 punti
B) Per ogni libro a diffusione internazionale di cui il candidato sia curatore o capitolo di libro a diffusione internazionale di cui il candidato sia autore/coautore <i>Il punteggio effettivo conferito dalla Commissione sulla base della curatela e del contenuto del capitolo, tenuti in conto secondo priorità i criteri precedentemente individuati, ed eventualmente, laddove ritenuto necessario, quanto emerso dalla discussione fatta con il candidato.</i>	Max 10 punti
C) Per ogni pubblicazione su rivista internazionale o a diffusione internazionale di cui il candidato sia autore/coautore <i>Il punteggio nascerà dalla somma di cinque contributi legati ai criteri con le</i>	Max 10 punti



POLITECNICO DI TORINO

Procedura di selezione per ricercatore universitario a tempo determinato art. 24 c. 3 l.b) della L. 240/10

D.R. 273 del 7/07/2014

Settore Concorsuale: 08/B2 Scienza delle Costruzioni

Codice Interno 11/14/P/B

<i>priorità sopra individuate, in ottemperanza al bando:</i> <u>Criterio 1:</u> <i>originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: max punti 5</i> <u>Criterio 2:</u> <i>valore in termini di applicabilità ingegneristica e/o di potenziale trasferimento tecnologico dei risultati di ogni pubblicazione: max punti 2</i> <u>Criterio 3:</u> <i>congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale e con il settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura, ovvero con tematiche interdisciplinari ad esso correlate: max punti 1,5</i> <u>Criterio 4:</u> <i>rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica (per le riviste con Impact Factor si terrà conto del valore dell'IF della rivista e del numero di citazioni della pubblicazione): max punti 1</i> <u>Criterio 5:</u> <i>determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: max 0,5 punti</i> <i>Il punteggio del Criterio 5 sarà attribuito in base a quanto dichiarato all'interno della pubblicazione (non verranno prese in considerazione dichiarazioni degli autori attestanti il contributo dei singoli, che non facciano parte integrante della pubblicazione in esame) o, in assenza, pari a: $0,5 \times (1/\sqrt{n. \text{ autori}})$</i> <i>Il punteggio finale sarà conferito dalla Commissione sulla base del contenuto della pubblicazione, tenuti in conto secondo priorità i criteri precedentemente individuati ed eventualmente, laddove ritenuto necessario, quanto emerso dalla discussione fatta con il candidato.</i>	
D) Per ogni catalogo di mostra e ogni progetto pubblicato (con saggio critico di altro autore) <i>Il punteggio effettivo conferito sarà collegialmente determinato sulla base del materiale allegato, secondo i criteri precedentemente individuati.</i>	Max 10 punti
E) Per ogni altra pubblicazione non riconducibile alle suddette categorie di pubblicazioni, comprensiva di ogni libro o pubblicazione a diffusione nazionale, di cui il candidato sia autore/coautore o atti di convegni/ conferenze nazionali e internazionali <i>Il punteggio effettivo sarà conferito dalla Commissione sulla base del contenuto della pubblicazione, tenuti in conto secondo priorità i criteri precedentemente individuati ed eventualmente, laddove ritenuto</i>	Max 2 punti



POLITECNICO DI TORINO

Procedura di selezione per ricercatore universitario a tempo determinato art. 24 c. 3 l.b) della L. 240/10

D.R. 273 del 7/07/2014

Settore Concorsuale: 08/B2 Scienza delle Costruzioni

Codice Interno 11/14/P/B

<i>necessario, quanto emerso dalla discussione fatta con il candidato.</i>	
--	--

La valutazione delle pubblicazioni viene effettuata sulla base dei criteri, delle categorie di pubblicazioni di cui alla suddetta tabella e sulle risultanze della discussione pubblica.

Il punteggio complessivo, che determina la produzione scientifica di ogni candidato, può essere incrementato e/o decrementato di una percentuale non superiore al 20% in base alla valutazione della continuità temporale e della consistenza complessiva della produzione scientifica, prendendo in esame tutta l'attività del candidato (fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali).

Al termine della valutazione la Commissione individua il candidato che ha ottenuto il risultato più alto e ove tale punteggio dovesse superare il punteggio massimo previsto (ovvero 70 punti), la commissione provvede ad assegnare a tale candidato il punteggio finale massimo e a normalizzare proporzionalmente il punteggio degli altri candidati.

Per la Commissione:

Il Presidente Prof. Pietro BOCCA

